(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年8 月4 日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/070853 A1

(51) 国際特許分類?: **C07B 59/00**, C07C 37/00, 39/06, 51/00, 57/30, 63/04, 211/45, 209/00, C07D 213/803, 213/74 // C07B 61/00, C07M 5:00

5020003 岐阜県岐阜市三田洞東 3-2 2-5 Gifu (JP). 佐治木 弘尚 (SAJIKI, Hironao) [JP/JP]; 〒5020823 岐阜県岐阜市光栄町 2 丁目 2 3 番地 Gifu (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019049

(22) 国際出願日:

2004年12月21日(21.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-016075 2004年1月23日(23.01.2004) 万

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 和光純 薬工業株式会社(WAKO PURE CHEMICAL INDUS-TRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5408605 大阪府大阪市中央区 道修町三丁目 1番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 伸浩 (ITO, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒3501101 埼玉県川越市大字的場1633 Saitama (JP). 前沢 典明 (MAESAWA, Tsuneaki) [JP/JP]; 〒3501101 埼玉県川越市大字的場1633 Saitama (JP). 無藤 和重 (MUTO, Kazushige) [JP/JP]; 〒3501101 埼玉県川越市大字的場1633 Saitama (JP). 廣田 耕作 (HIROTA, Kosaku) [JP/JP]; 〒

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF DEUTERATION USING MIXED CATALYST

(54)発明の名称:混合触媒を用いた重水素化方法

(57) Abstract: A method of deuteration in which a compound with aromatic ring and/or heterocycle having an enhanced deuteration ratio can be obtained. There is provided a method of deuterating a compound with aromatic ring and/or heterocycle, characterized in that a compound with aromatic ring and/or heterocycle is reacted with a deuterium source in the presence of an activated mixed catalyst composed of at least two members selected from among a palladium catalyst, a platinum catalyst, a rhodium catalyst, an iridium catalyst, a ruthenium catalyst, a nickel catalyst and a cobalt catalyst.

「iridium catalysi, a running calalysi, a run

